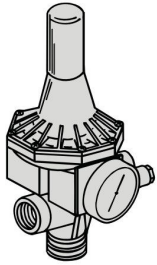
SMART Control
Manual de Instruções



Para utilizar corretamente esse dispositivo, leia este manual de instruções cuidadosamente antes de usar.

precauções de segurança

Este símbolo, juntamente com uma das seguintes palavras "Perigo" ou "Advertência" indica o nível de risco decorrente da não observação das precauções de segurança prescritos:

PERIGO Risco de choque elétrico

Adverte que a inobservância das precauções envolve um risco de choque elétrico.

PERIGO

Adverte que a inobservância das

precauções envolve um risco de danos a pessoas e / ou coisas.

ATENÇÃO

Adverte que a inobservância das precauções envolve o risco de danificar a bomba e / ou da instalacao.

De acordo com a norma EN-60730-2-6 (IEC 60730-2-6), esta é uma unidade de montagem independente, tipo 1B, para instalação à prova de inundação em ambientes limpos ou ligeiramente contaminada. Grau de poluição 2. Pulso de classificação 2500V de tensão.

1. INFORMAÇÃO GERAL

Estas instruções são projetadas para garantir a instalação correta e melhor utilização do nosso interruptor de pressão de água constante automática. Se você tem alguma dúvida, consulte o seu revendedor.

Este interruptor de pressão SMART CONTROL tem funções e avanços seguir:

- É totalmente silencioso e é projetado para fornecer uma alimentação automática de água limpa para uma ou duas tubulacoes.
- É um dispositivo compacto que compreende uma válvula de retenção, circuito eletrônico e botão de reset.

◆ Ele foi projetado para manter a pressão de agua constante.

◆ Ela não permite que a bomba opere sem agua e evita golpes de ariete.

◆ Não requer nenhuma pre-carga de ar ou ajuste.

◆ Tem uma reserva de agua para evitar que a unidade seja ligada por uma torneira pingando.

◆ Se o consumo de agua e mais do que 1 litro/min, a bomba funciona continuamente.

◆ Ele foi construido com os melhores materiais e foi submetido a controles hidraulicos e eletricos mais rigorosos, cuidadosamente verificados.

Seguindo estritamente as instruções de instalação e utilização da bomba, e prestando muita atenção para os esquemas de ligação que você deve evitar a possibilidade de sobrecarregar o circuito de controle ou de quaisquer outros problemas associados com o uso indevido, por que não podemos aceitar qualquer responsabilidade. Quando a bomba atinge a pressão máxima a unidade desliga automaticamente a bomba. A selecção da unidade deve tomar em conta o facto de que o diferencial deva ser superior a 0,7 kg.

2. INSTALAÇÃO

Montagem do interruptor de pressão da água

Ajustar o interruptor diretamente na descarga da bomba ou, em linha com os tubos de descarga, através do conector (necessidade

de compra adicional), conforme mostrado nas Figuras 1 e 2. Certifique-se de que os conectores são à prova d'água (por exemplo, usando fita teflon).

NOTA:

O interruptor deve ficar na posição horizontal, em todos os momentos, com o bocal de aspiração na parte inferior e o de descarga no topo. O manometro sera montado na posição normal de leitura. A montagem deve ser protegida contra o risco de inundações e instalado em um local abrigado, mas bem ventilado. Se a bomba para a qual o interruptor é montada está ligada diretamente à fonte de alimentação, deve ser lembrado que a pressão de entrada deve ser adicionada à fornecida pela bomba. A pressão total nunca pode exceder 10 bar. Ele pode ser instalado em qualquer tipo de instalação que tem fluxo de alimentação suficiente. Consulte os diagramas de instalação.

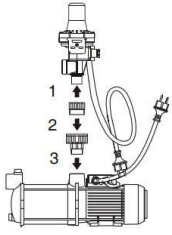


Fig. 1

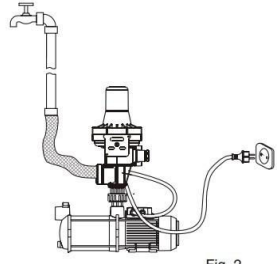


Fig. 2

3. MONTAGEM DE TUBULACAO DE DESCARGA

O diâmetro da tubulacao de descarga deve ser igual ou maior do que o da descarga da bomba. Não deve descansar contra a unidade de pressão devem ser verificados para impermeabilidade. Recomendamos o uso de uma mangueira anti-vibração flexível para a descarga, A utilizacao de tubulacao rigida pode causar danos no aparelho. Nenhuma válvula de retenção deve ser instalada.

4. CONEXAO ELETRICA

Corrente nominal da bomba não deve ser superior a 10 A e potência máxima do motor (P1) nunca deve exceder 1,8 Kw. Certifique-se de que todas as conexões entre o circuito eletrônico e os cabos de alimentação e do motor estão corretamente instalados. Para garantir a conexão correta ver o diagrama de fiacao. A protecção do sistema deve ser colocado um interruptor diferencial (1 fn = 30 mA). O cabo de alimentação deve respeitar as normas da

CEE (2), ou ser do tipo H07RN-F de acordo com VDE 0250.

5. CONTROLES ANTES DE INICIAR

Antes da primeira partida da bomba comprovar:

- Que a tensão e frequência da rede coincidem com aqueles apresentados na placa de especificação.
- Que o eixo da bomba gira livremente.
- Que o corpo da bomba esta completamente cheio de água. Para encher, desapertar o tampão de escorvamento correspondente.

A BOMBA NUNCA DEVE SER OPERADA SECA. Consulte os diagramas de instalação.

6. ARRANQUE

Abra todas as válvulas em linhas de sucção e descarga. Ligue a alimentação e a bomba começará automaticamente. Ao fazê-lo, deixar a torneira de descarga aberta para purgar o ar, pode haver no sistema. Em seguida, feche a torneira e o conjunto parara quando ele atinge a pressão máxima da bomba.

Se a bomba não está devidamente preparada ou nao ha abastecimento de água, ele será desligado após 10 segundos. Uma vez que o nível da água é recuperado e que a bomba tenha sido devidamente preparada, repita o arranque de operação, desta

vez segurando o botão vermelho de reset por alguns segundos.
Se o conjunto não funciona, não produz pressão ou não desligar, para tentar descobrir a causa do problema, consultar o guia de solução de problemas fornecido abaixo.

7.MANUTENÇÃO

Nosso interruptor de pressão SMART CONTROL não requer manutenção específica.
Não obstante, recomendamos que seja esvaziado quando as temperaturas são baixas e existe um risco de congelamento, ou se a unidade não for utilizada por um longo período de tempo. Se a unidade não for utilizada por um longo período, a mesma deve ser limpa e armazenada em um local seco e bem ventilado.

8. Possíveis falhas, causas e soluções

◆ O pressostato não desligar (Parar ou Desligar)

Possíveis Problemas	**Soluções**
Vazamento de registro ou cisterna	Reparar Vazamento
O ar que entra no canal de sucção	Selar cuidadosamente todas as juntas e conectores
Vazamento de descarga	Reparar Vazamento
Conjunto flutuante preso na posição de entrada	Limpe a posição

◆ A pressão não é suficiente

Possíveis Problemas	Soluções
Altura manometrica muito alta	Verifique altura manometrica mais perdas.
O ar que entra no canal de sucção	Selar cuidadosamente todas as juntas e conectores
Vazamento de descarga	Reparar Vazamento

◆ A bomba funciona mas não fornece fluxo.

Possíveis Problemas	Soluções
Válvula fechada	Abrir Valvula
O ar que entra no canal de sucção	Selar cuidadosamente todas as juntas e conectores

◆ O interruptor de pressão inicia e para constantemente

Possíveis problemas	Soluções
Vazamento de registro ou cisterna	Reparar Vazamento
Insuficiência magnética no conjunto flutuador	Alterar Set Flutuador
Placa Eletronica PCB danificada	Trocar Placa Eletronica PCB danificada

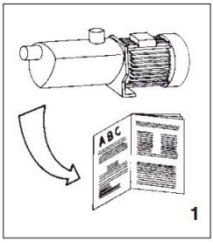
◆ O pressostato não inicia.

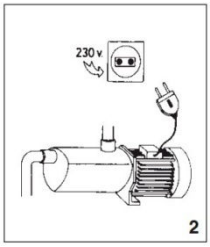
Possíveis problemas	Soluções
Sem água (sem pressão)	Espere até que a água recuperada e pressione o botão de reset
Bomba Bloqueada	Chame o service de manutencao da bomba e

	repare
Sem eletricidade	Checar Fusiveis
A altura manometrica inicial e maior que a pressao de inicio do Smart Control	Verificar se o arranque está correto, certifique-se que a distância vertical entre a torneira mais alta e o dispositivo é menor do que o arranque de pressão.
Falha magnética no flutuador	Trocar Flutuador
Placa Eletronica PCB danificada	Trocar Placa Eletronica PCB danificada

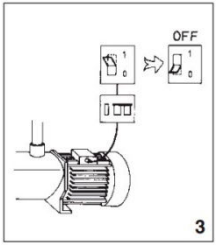
BOMBAS DE SUPERFÍCIE

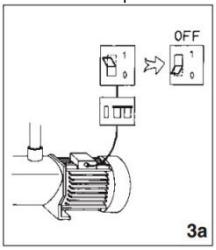
Instruções de segurança e de prevenção de danos à bomba.

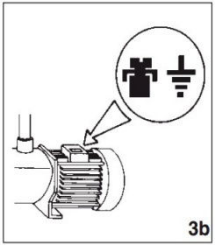




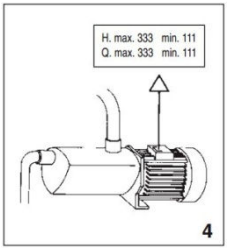
- Cuidado! Respeitar as limitações de uso.
- A tensão padrão deve ser a mesma que a tensão da rede.

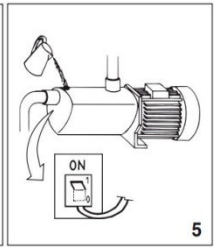




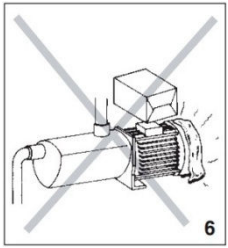


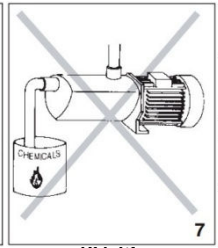
- Conecte-se à rede através de um interruptor unipolar (que interrompe todos os fios de alimentação) com a abertura de pelo menos 3 mm entre os contatos
- Instalar um interruptor diferencial de alta sensibilidade como proteção adicional para prevenir choques elétricos mortais (0.03A).
- Conectar um aterramento a bomba.



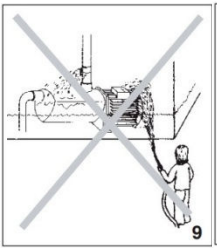


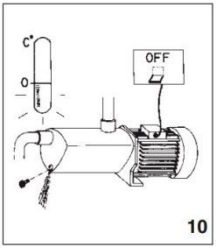
- Use a bomba respeitando os limites de desempenho padrão.
- Lembre-se de escorvar a bomba .





- Verifique se no motor há auto-ventilação.
- Cuidado com os líquidos e ambientes perigosos.
- O aparelho não se destina a ser utilizado por crianças ou por pessoas com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais ou com falta de experiência ou conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. Crianças devem ser supervisionadas /

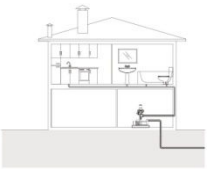




- Cuidado! Com vazamentos acidentais.

Não exponha a bomba ao mau tempo.

- Atenção! Evitar a formação de gelo.



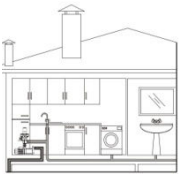


Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

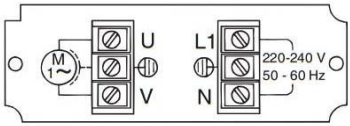
Algumas Observações ou lembretes quando instalar o interruptor de pressão:

1. Quatro possíveis instalações sobre como o dispositivo pode ser instalado como figuras acima (1, 2, 3 e 4). Prestar atenção no momento da instalação.

1.1 Fig.1 e fig. 2 quando há pressão extra aplicada pelo cano, você precisa certificar-se da pressão pode ser abaixo a pressão de inicio, ou o dispositivo não vai reiniciar.

1.2 Fig.3, quando o dispositivo está montado no chão, certifique se a altura manométrica da bomba é, pelo menos, 1 bar superior à pressão inicial, de modo a assegurar que o aparelho funcione adequadamente.

1.3 Fig. 4, quando o dispositivo instalado na parte superior da casa, a pressão gerada pela bomba é maior do que o arranque de pressão. Ou não será reiniciado.



Condições de trabalho e dados técnicos básicos:

Verificar dados tecnicos na placa de identificação do produto.

Umidade relativa do ar: 95% máx.

Líquido de temperatura de 4 °C a 80 ° C

Temperatura de armazenamento de 10 ° C a 50 ° C

Iniciar-se uma pressão de 1,5 bar (a pressão da bomba tem de ser no mínimo de 3 bar e um máximo de 10 bar

A coluna de água entre o dispositivo torneira mais alta não deve exceder 15 metros (Isto deve ser cumprido, a fim de obter o melhor resultado da função do dispositivo)

Se há necessidade de maior ou menor pressão inicial para as alturas manométricas diferentes, favor consultar seu revendedor de bombas para outros modelos.

Procedimento de montagem do cabo.

1. Ligação "Cabo do Motor da Bomba" para o lado esquerdo do terminal da placa eletronica "M"

2. Ligação "Cabo do plug de tomada" para o lado direito do terminal

"220-240V.

3. Cabos de cor marrom deve ser ligado aos terminais "U" e "L1"

4. Cabos de cor azul deve ser ligado aos terminais "V" e "N"

5. Cabos de terra deve ser ligado.

Seguintes diagramas de montagem (Procedimento de acordo com o diagrama mostrado):